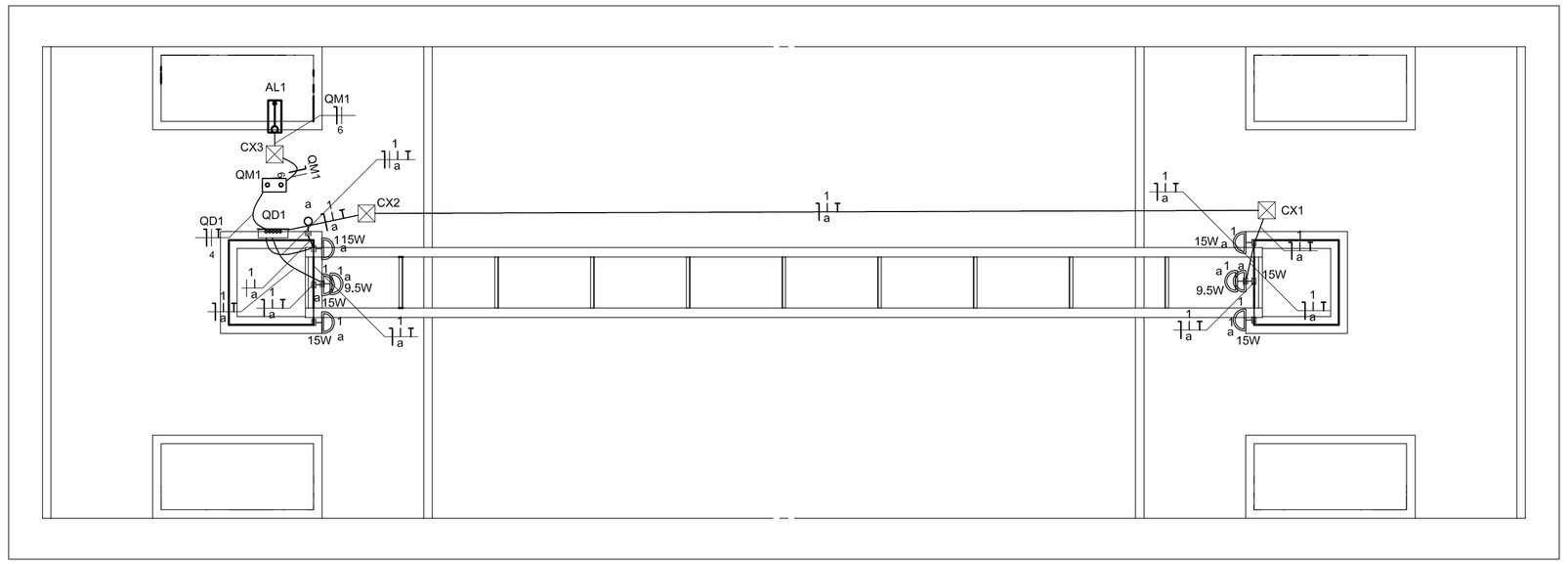


PLANTA BAIXA FIAÇÃO

ESCALA 1:50

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento

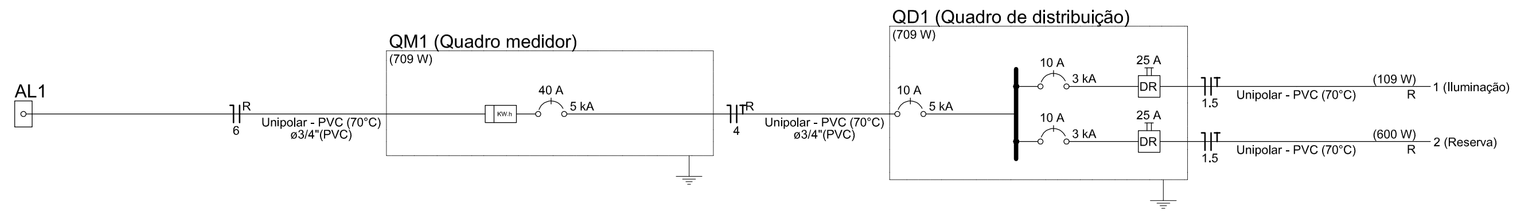
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QM1	Quadro medidor	F+N	B1	127 V	709	709	R	709			1,00	1,00	5,6	5,6	6	41,0	5	40	0,06	0,06	OK
TOTAL					709	709	R	709	0	0											

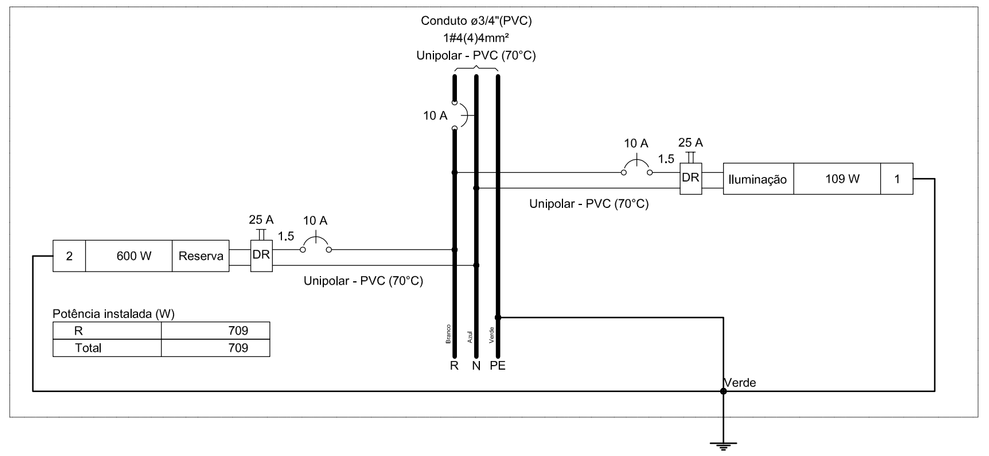
Quadro de Cargas (QM1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Quadro de distribuição	F+N+T	B1	127 V	709	709	R	709			1,00	1,00	5,6	5,6	4	32,0	5	40	0,14	0,19	OK
TOTAL					709	709	R	709	0	0											

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 9	Iluminação (W) 15	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	2	6	109	109	R	109			1,00	1,00	0,9	0,9	1,5	17,5	3	10	0,25	0,45	OK
2	Reserva	F+N+T	B1	127 V			600	600	R	600			1,00	1,00	4,7	4,7	1,5	17,5	3	10	0,00	0,00	OK
TOTAL					2	6	709	709	R	709	0	0											





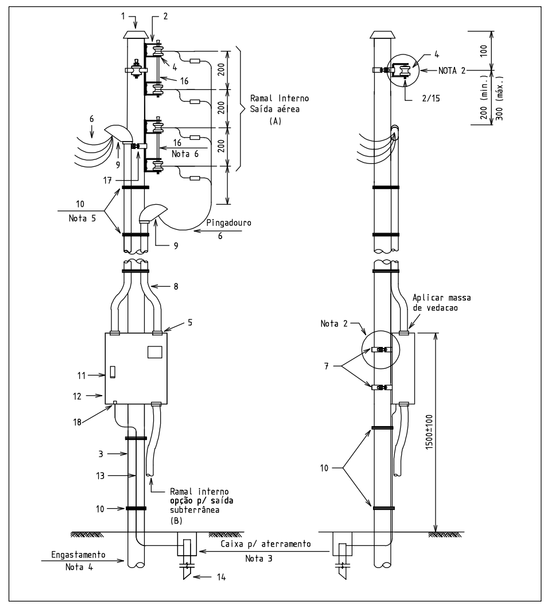
Legenda - Pavimento
<> Caixa de passagem 200x200x100 no piso
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
Ponto genérico de luz 15W
Ponto genérico de luz 9,5W
Quadro de distribuição
Quadro de medição

Quadro de Demanda (QM1) - Pavimento

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Áreas comuns e Condomínio)	0,71	100,00	0,71
		TOTAL	0,71

Lista de materiais - Pavimento	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
3/4"	2 pç
Bucha zamak	
3/4"	2 pç
Caixa PVC	
4x2"	1 pç
Caixa de Luz 4"x2"	
4"x 2"	8 pç
Curva 135° aço-carbono	
3/4"	1 pç
Luva PVC encaixe	
3/4"	3 pç
Acessórios uso geral	
Bucha de nylon	
S6	18 pç
Parafuso fenda galvan, cab, panela	
4,2x32mm autoatarrachante	18 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol,PVC - 450/750V (ref, Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm² - Amarelo	32,61 m
1,5 mm² - Azul claro	30,81 m
1,5 mm² - Branco	3,97 m
1,5 mm² - Verde-amarelo	30,81 m
4 mm² - Azul claro	3,48 m
4 mm² - Branco	3,48 m
4 mm² - Verde-amarelo	3,48 m
6 mm² - Azul claro	2,15 m
6 mm² - Branco	2,15 m
Caixa de passagem - embutir	
Aço pintada (ref Lukbox)	
200x200x100 mm	3 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor simples - 1 tecla	1 pç
Dispositivo de Comando	
Interruptor horário - 120V	
Programação digital diária	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva B)	
10 A - 5 kA	1 pç
Disjuntor unipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)	
40 A - 5 kA	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
25 A	2 pç
Eletroduto PVC encaixe	
Eletroduto, vara 3,0m	
3/4"	16,33 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	21,91 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m	
3/4"	1 m
Material p/ entrada serviço	
Armação secundária aço laminado	
1 estribo	1 pç
Cabo cobre nu	
Seção 10mm2	3 pç
Cabo de aço galvanizado	
N° 14 BWG (rl 300g)	0.5 kg
Caixa inspeção de aterramento	
250x250x500mm	1 pç
Cinta de alumínio para poste	
L=18mm, C=1,0m	6 pç
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Haste para armação secundária	
16"x150"	1 pç
16"x350"	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.	
Rosca M10, comprim. 200mm	2 pç
Poste de tubo galvanizado	
D=76mm, L=4,5mm	1 pç
Terminal de aterramento	
Haste-cabo	1 pç
Quadro de medição - CEMIG	
Unidade consumidora individual - sobrepor	
CM-13 - caixa para medidor monofásico e disjuntor monopolar até 70A com lt pela via pública	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. monof., - DIN	
Cap, 8 disj, unip, - In Pente 63A	1 pç

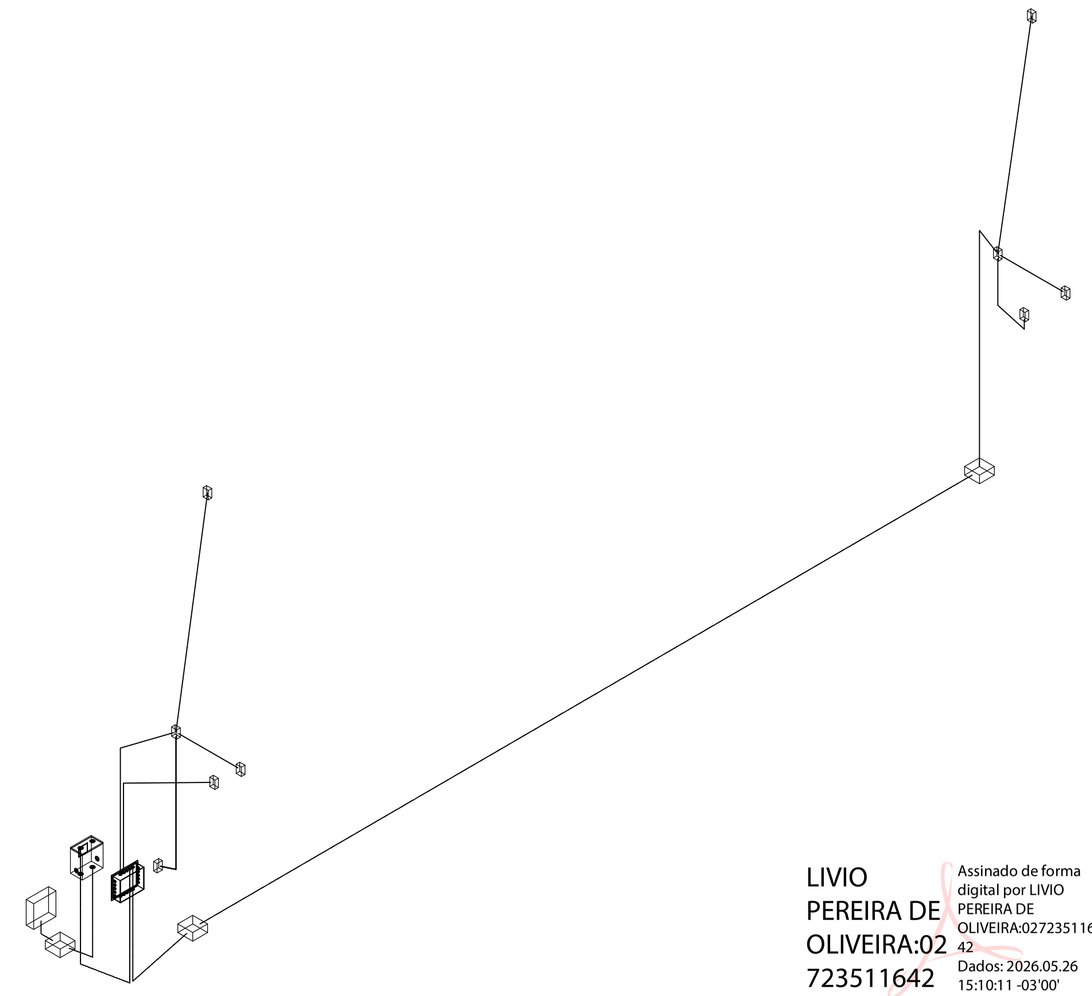
ND-5.1 CEMIG 9-1



NOTAS:
1 - O padrão de entrada deve ser montado na divisa da propriedade com o passeio público e com a leitura voltada para a via pública.
2 - Para sistemas alternativos de ancoragem do ramal de ligação e de fixação da caixa, ver pág. 9-17.
3 - Detalhes construtivos do sistema de aterramento, ver pág. 14-22.
4 - Engastamento simples para ligação a 2 e 3 fios e base concretada para ligações a 4 fios, conforme página 9-18.
5 - Deven ser previstas, no mínimo, 3 amarrações de 8 voltas cada.
6 - Nas ligações a 3 fios, utilizar haste de 16 x 150 Oten 15%.
7 - lista de materiais: V = quantidade variável em função da altura do padrão e do tipo de ligação.

ITEM	DESCRIÇAO	ITEM	DESCRIÇAO
1	Tampão (poste de aço)	10	Arame de aço galvanizado n° 14 BWG
2	Armação secundária de um estribo	11	Disjuntor termomagnético (conf. tabelas 2,3,4 e 10)
3	Poste (Tabelas 2,3,4 e10)	12	Caixa para medidor e disjuntor
4	Isolador roldana	13	Condutor cobre Nu (conf. item 4.3b, pag. 4-5
5	Buchas, porcas e arruelas	14	Haste de aterramento
6	Condutor de cobre isolado (conf. tab. 2,3,4 e 10)	15	Haste 16x150 p/armação secundária
7	Parafuso M8 ou M10 - rosca parcial	16	Haste 16x350 p/ armação secundária
8	Eletroduto (Conf. Tabelas 2,3,4 e 10)	17	Cinta
9	Cabeçote ou curva 135 °	18	Terminal p/ aterramento caixa

LIGAÇÃO AÉREO - A 2, 3 E 4 FIOS - INST. EM POSTE - LEITURA PELA VIA PUBLICA
CAIXA TIPO CM-1 OU CM-2 MEDIÇÃO DIRETA



LIVIO PEREIRA DE OLIVEIRA:02723511642
Assinado de forma digital por LIVIO PEREIRA DE OLIVEIRA:02723511642
Dados: 2026.05.26 15:10:11 -03'00'

AMUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO MUCURI

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO CRUZEIRO

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO PORTAL

ESCALA: INDICADA

ADMINISTRAÇÃO: VIVIANE BARBOSA PENA:05739618673 Assinado de forma digital por VIVIANE BARBOSA PENA:05739618673 Dados: 2026.05.26 14:54:11 -03'00'

DESENHO: LIVIO

DATA: MAIO/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO: LIVIO PEREIRA DE OLIVEIRA CREA: 83.170/D

FOLHA: ÚNICA